

**I. Nội dung ôn tập**

- Chủ đề 1. Máy tính và cộng đồng.
  - + Thế giới kỹ thuật số
- Chủ đề 2. Tổ chức lưu trữ, tìm kiếm và trao đổi thông tin.
  - + Thông tin trong giải quyết vấn đề.
  - + Đánh giá chất lượng thông tin.
- Chủ đề 3. Đạo đức, pháp luật và văn hóa trong môi trường số.
  - + Một số vấn đề pháp lý về sử dụng dịch vụ Internet.
- Chủ đề 4. Ứng dụng tin học.
  - + Tìm hiểu phần mềm mô phỏng.

**II. Câu hỏi và bài tập.**

**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM**

*Em hãy chọn câu trả lời đúng.*

**Câu 1: Máy tính trở thành công cụ lao động không thể thiếu trong xã hội hiện đại vì lý do nào sau đây?**

- Máy tính tính toán cực kỳ nhanh và chính xác.
- Máy tính giúp con người giải tất cả các bài toán khó.
- Máy tính cho ta khả năng lưu trữ và xử lý thông tin.
- Máy tính là công cụ soạn thảo văn bản và cho ta truy cập vào mạng Internet để tìm kiếm thông tin.

**Câu 2: Lập trình điều khiển robot hỗ trợ con người trong sản xuất và nghiên cứu khoa học là ứng dụng của máy tính trong lĩnh vực nào sau đây?**

- Văn phòng.
- Giải trí.
- Giáo dục.
- Robot và máy tính thông minh.

**Câu 3: Thiết bị nào dưới đây không gắn bộ xử lý thông tin?**

- Cửa đóng, mở ở sân bay và một số siêu thị, cửa hàng.
- Hệ thống báo cháy.
- Máy giặt thông minh.
- Đồng hồ lên dây cót tự động.

**Câu 4: Thiết bị nào sau đây được gắn bộ xử lý?**

- Quạt giấy
- Ô tô lái tự động
- Móc quần áo
- Hộp bút

**Câu 5: Khi tìm kiếm “chương trình giáo dục phổ thông 2018” trên Internet, nhận được kết quả ở nhiều trang web khác nhau, em chọn kết quả ở trang web nào trong các trang web sau đây?**

- A. Trang <https://hat.edu.vn>.                      B. Trang <https://download.vn>.  
C. Trang <https://moet.gov.vn>.                      D. Trang <https://youtube.com>.

**Câu 6: Em nên thực hiện điều nào dưới đây nếu phát hiện máy tính của mình nhiễm virus?**

- A. Gửi thư điện tử thông báo cho các bạn để họ đề phòng.  
B. Xoá tất cả các tệp tin trạm trên ổ đĩa.  
C. Sử dụng phần mềm diệt virus để quét và diệt virus đã lây nhiễm vào máy tính.  
D. Xoá ngay lập tức các tệp tin có phần mở rộng .exe.

**Câu 7: Hệ màu CMYK bao gồm những màu nào?**

- A. Xanh lơ, hồng sẫm, vàng, đen.                      B. Xanh lơ, đỏ, vàng, đen.  
C. Xanh lục, hồng sẫm, vàng, đen.                      D. Xanh lam, hồng nhạt, đỏ, đen.

**Câu 8: Sử dụng máy tính để điều khiển hệ thống đèn tín hiệu được ứng dụng trong lĩnh vực nào dưới đây?**

- A. Giao thông  
B. Khoa học – kĩ thuật  
C. Giáo dục  
D. Y tế

**Câu 9: Khi em mua một phần mềm học tập để cài đặt trên máy tính trường hợp nào sau đây thì phần mềm được cài đặt miễn phí?**

- A. Khi em cài trên 1 máy tính.  
B. Khi phần mềm đó có giá dưới 500.000đ.  
C. Khi có sự đồng ý bản quyền của tác giả cho phép điều này.  
D. Khi em có 5 máy tính để cài.

**Câu 10: Phát biểu nào sai khi nói về việc tìm kiếm thông tin trên Internet?**

- A. Chúng ta có thể tìm kiếm chính xác lời giải của tất cả các bài tập.  
B. Chúng ta có thể tìm kiếm các kiến thức ở các trang web khác nhau trên Internet.  
C. Chúng ta có thể trao đổi thông tin với bạn bè và thầy cô trên Internet.  
D. Chúng ta có thể tìm kiếm nhiều thông tin mới.

**Câu 11: Thông tin chính xác có thể mô tả như thế nào?**

- A. Thông tin có nguồn gốc xác định và nguồn tin đó đủ thẩm quyền đối với thông tin được nêu.  
B. Thông tin đúng đắn, có thể kiểm chứng được, đủ cụ thể so với vấn đề cần giải quyết.  
C. Thông tin được cập nhật, được thu thập đúng lúc, kịp thời để giải quyết vấn đề đặt ra.  
D. Thông tin về mọi khía cạnh của sự kiện, cho phép nhìn nhận sự kiện một cách toàn diện.

**Câu 12:** Lớp em chuẩn bị tư liệu cho Triển lãm tin học. Các bạn đặt ra một số câu hỏi để cùng nhau kiểm tra chất lượng của thông tin tìm kiếm được. Em hãy cho biết câu hỏi: “Thông tin có đáp ứng đúng những yêu cầu của triển lãm mà chúng ta đã đề ra không?” được sử dụng để kiểm tra tiêu chí nào của chất lượng thông tin?

- A. Tính mới.
- B. Tính chính xác.
- C. Tính đầy đủ.
- D. Tính sử dụng được.

**Câu 13:** Để thi vào trường THPT Dương Xá, em tìm hiểu các thông tin nào dưới đây?

- A. Địa chỉ
- B. Điểm chuẩn các năm học trước
- C. Chỉ tiêu năm học tới
- D. Cả A, B, C

**Câu 14:** KOL là thuật ngữ viết tắt của Key Opinion Leader có nghĩa là *người dẫn dắt dư luận chủ chốt* hay *người có ảnh hưởng*. Khi em thấy một KOL quảng cáo một sản phẩm trên mạng em sẽ ứng xử thế nào?

- A. Chia sẻ thông tin với người thân vì KOL là một nguồn đáng tin cậy.
- B. Sử dụng sản phẩm vì KOL là một đảm bảo cho sản phẩm đã qua kiểm định.
- C. Cân nhắc, đánh giá chất lượng thông tin trước khi sử dụng sản phẩm.
- D. Không sử dụng và cảnh báo người thân về nguồn tin kém chất lượng.

**Câu 15:** Hành vi nào sau đây khi hoạt động trong môi trường số KHÔNG vi phạm pháp luật, trái đạo đức, thiếu văn hoá?

- A. Đăng bài hoặc bình luận gây mâu thuẫn vùng miền.
- B. Chia sẻ thông tin về lớp học ngôn ngữ lập trình trực tuyến.
- C. Sử dụng trái phép tài khoản mạng của tổ chức, cá nhân khác.
- D. Quảng cáo, bán hàng dịch vụ bị cấm.

**Câu 16:** Hành động nào sau đây là vi phạm pháp luật, trái đạo đức, thiếu văn hoá?

- A. Chúc mừng sinh nhật bạn trên mạng xã hội.
- B. Mua sắm trực tuyến.
- C. Trao đổi với bạn về bài tập về nhà qua ứng dụng trên Internet.
- D. Đăng hình ảnh, video bôi nhọ, xúc phạm tập thể hoặc cá nhân lên mạng.

**Câu 17:** Phương án nào là tác động tiêu cực của công nghệ kĩ thuật số đến xã hội?

- A. Thông tin cá nhân của con người được số hoá.
- B. Thường xuyên sử dụng phần mềm soạn thảo văn bản làm báo cáo.
- C. Làm gia tăng tỷ lệ thất nghiệp.
- D. Giao lưu, trao đổi và mua bán trực tuyến.

**Câu 18:** Phương án nào sau đây không phải là tác động tiêu cực của công nghệ kĩ thuật số đến đời sống con người?

- A. Thường xuyên sử dụng phần mềm soạn thảo văn bản làm báo cáo.
- B. Nhờ trí tuệ nhân tạo làm bài tập về nhà.
- C. Vừa ăn vừa xem video trên Youtube.

D. Truy cập mạng xã hội trong nhiều giờ.

**Câu 19: Công nghệ kỹ thuật số có tác động tiêu cực đến quyền riêng tư như thế nào?**

A. Gây mất ngủ.

B. Ít giao tiếp.

C. Gây nghiện Internet.

D. Thông tin cá nhân có thể bị rò rỉ và sử dụng bất hợp pháp.

**Câu 20: Phương án nào sau đây không phải là tác động tiêu cực của công nghệ số đến đời sống con người?**

A. Thông tin cá nhân bị rò rỉ và sử dụng bất hợp pháp.

B. Cung cấp các công cụ giáo dục tiên tiến.

C. Thiết bị số nhanh chóng trở nên lỗi thời.

D. Người dân ở các vùng khó khăn ngày càng tụt hậu.

**Câu 21: Phần mềm mô phỏng pha màu trực tuyến là:**

A. <https://mixcolors.com>.

B. <https://trycolors.com>.

C. <https://simulatecolors.com>.

D. <https://colors.com>.

**Câu 22: Biện pháp nào giúp hạn chế tác động tiêu cực của công nghệ đối với giấc ngủ?**

A. Sử dụng thiết bị điện tử trước khi ngủ

B. Đặt điện thoại di động cạnh giường

C. Tạo thói quen không sử dụng thiết bị điện tử ít nhất 1 giờ trước khi ngủ

D. Xem TV trong phòng ngủ

**Câu 23: Chất lượng thông tin được đánh giá thông qua mấy tiêu chí?**

A. 1.

B. 2.

C. 3.

D. 4.

**Câu 24: Tiêu chí nào sau đây không được dùng để đánh giá chất lượng thông tin?**

A. Tính sử dụng được.

B. Tính hấp dẫn.

C. Tính cập nhật.

D. Tính đầy đủ.

**Câu 25: Nguồn thông tin đáng tin cậy để tìm hiểu thông tin về kì thi tuyển sinh lớp 10 là?**

A. Mạng xã hội.

B. Trang web của bộ thông tin và truyền thông.

C. Trang web của sở giáo dục và đào tạo.

D. Thông tin từ bạn bè.

**Câu 26: Phương án nào sau đây là ứng dụng của máy tính trong lĩnh vực y tế?**



- A. Tính đầy đủ.
- B. Tính chính xác.
- C. Tính mới.
- D. Tính sử dụng được.

**Câu 33:** Phát biểu nào sau đây sai?

- A. Internet là một kho thông tin khổng lồ.
- B. Cần phải quan tâm đến chất lượng thông tin khi tìm kiếm, tiếp nhận, trao đổi và sử dụng thông tin để có thể đưa ra các quyết định đúng đắn.
- C. Số lượng bản tin làm cho thông tin trở thành hữu ích.
- D. Em có thể tìm thấy nhiều thông tin trên Internet nhưng không phải thông tin nào cũng có thể sử dụng để giải quyết vấn đề.

**Câu 34:** Tính chính xác của thông tin thể hiện điều gì?

- A. Thể hiện thông tin đã bị lỗi thời chưa.
- B. Thể hiện tính phù hợp của thông tin với vấn đề hay câu hỏi được đặt ra.
- C. Thể hiện sự bao quát nhiều khía cạnh, cho em có được cái nhìn tổng thể về vấn đề được đặt ra.
- D. Thể hiện tính đúng đắn của thông tin.

**Câu 35:** Tiêu chí nào sau đây giúp em tìm kiếm video mới nhất trên youtube?

- A. Tên kênh đăng tải video.
- B. Số lượt xem của video.
- C. Các từ khóa của video.
- D. Ngày đăng video.

**Câu 32:** Công nghệ kỹ thuật số có tác động tiêu cực đến xã hội như thế nào?

- A. Thúc đẩy các nền kinh tế truyền thống chuyển đổi sang kinh tế tri thức.
- B. Hạn chế những ý tưởng sáng tạo do thói quen tìm kiếm trên Google.
- C. Khiến cho một bộ phận người dân yếu thế như người già, người khuyết tật ngày càng tụt hậu.
- D. Tăng nguy cơ mắc các bệnh liên quan đến tim mạch, tiểu đường, ung thư và béo phì do ít vận động.

**Câu 33:** Phương án nào sau đây **không** phải là tác động tiêu cực của công nghệ số đến đời sống con người?

- A. Thông tin cá nhân bị rò rỉ và sử dụng bất hợp pháp.
- B. Cung cấp các công cụ giáo dục tiên tiến.
- C. Thiết bị số nhanh chóng trở nên lỗi thời.
- D. Người dân ở các vùng khó khăn ngày càng tụt hậu.

**Câu 34:** Công nghệ kỹ thuật số có tác động tiêu cực đến quyền riêng tư như thế nào?

- A. Gây mất ngủ.

- B. Ít giao tiếp.
- C. Thông tin cá nhân có thể bị rò rỉ và sử dụng bất hợp pháp.
- D. Gây nghiện Internet.

**Câu 35:** Công nghệ kỹ thuật số có tác động tiêu cực đến sức khoẻ thể chất của con người như thế nào?

- A. Gây ra bệnh khô mắt và giảm thị lực.
- B. Những mối quan hệ xã hội bị ảnh hưởng.
- C. Dễ có những cảm xúc tiêu cực.
- D. Cổ xuý lối sống thiếu đạo đức.

**Câu 36:** Công nghệ kỹ thuật số giúp tạo ra một nền giáo dục hiện đại và tiên tiến như thế nào?

- A. Cải thiện quy trình tuyển dụng, thu thập và phân tích dữ liệu kinh doanh chính xác hơn.
- B. Các nguồn tài nguyên trực tuyến không giới hạn phục vụ cho việc nghiên cứu.
- C. Tạo điều kiện cho việc mua sắm trực tuyến ngày càng phổ biến.
- D. Tạo ra lợi nhuận cho các doanh nghiệp.

**Câu 37:** Ví dụ về việc con người quá lệ thuộc vào công nghệ kỹ thuật số để giải quyết những vấn đề nhỏ trong cuộc sống là

- A. Việc lộ thông tin tài khoản ngân hàng có thể bị mất tiền trong tài khoản.
- B. Lừa đảo qua mạng.
- C. Học sinh lười suy nghĩ, nhờ trí tuệ nhân tạo làm bài tập về nhà.
- D. Gia tăng ô nhiễm môi trường.

**Câu 38:** Hành vi nào sau đây **KHÔNG** phải là hành vi vi phạm pháp luật, trái đạo đức, thiếu văn hoá khi hoạt động trong môi trường số?

- A. Quảng cáo, buôn bán hàng hoá cấm.
- B. Sử dụng phần mềm có bản quyền.
- C. Gửi tin nhắn rác với mục đích quảng cáo.
- D. Quấy rối, kêu gọi tẩy chay.

**Câu 39:** Công nghệ kỹ thuật số có tác động tiêu cực đến môi trường như thế nào?

- A. Nguy cơ thất nghiệp tăng.
- B. Tạo ra rác thải điện tử.
- C. Tồn hại thị lực.
- D. Giúp tiết kiệm thời gian di chuyển.

**Câu 40:** Công nghệ kỹ thuật số có tác động tiêu cực đến xã hội như thế nào?

- A. Thúc đẩy các nền kinh tế truyền thống chuyển đổi sang kinh tế tri thức.
- B. Hạn chế những ý tưởng sáng tạo do thói quen tìm kiếm trên Google.
- C. Khiến cho một bộ phận người dân yếu thế như người già, người khuyết tật ngày càng tụt hậu.
- D. Tăng nguy cơ mắc các bệnh liên quan đến tim mạch, tiểu đường, ung thư và béo phì do ít vận động.

**Câu 41: Phương án nào sau đây KHÔNG phải là tác động tiêu cực của công nghệ số đến đời sống con người?**

- A. Thông tin cá nhân bị rò rỉ và sử dụng bất hợp pháp.
- B. Cung cấp các công cụ giáo dục tiên tiến.
- C. Thiết bị số nhanh chóng trở nên lỗi thời.
- D. Người dân ở các vùng khó khăn ngày càng tụt hậu.

**Câu 42: Phần mềm mô phỏng pha màu trực tuyến là:**

- A. <https://mixcolors.com>.
- B. <https://trycolors.com>.
- C. <https://simulatecolors.com>.
- D. <https://colors.com>.

**Câu 43: Lớp em chuẩn bị tư liệu cho Triển lãm tin học. Các bạn đặt ra một số câu hỏi để cùng nhau kiểm tra chất lượng của thông tin tìm kiếm được. Em hãy cho biết câu hỏi: “Thông tin có đáp ứng đúng những yêu cầu của triển lãm mà chúng ta đã đề ra không?” được sử dụng để kiểm tra tiêu chí nào của chất lượng thông tin?**

- A. Tính mới.
- B. Tính chính xác.
- C. Tính đầy đủ.
- D. Tính sử dụng được.

**Câu 44: Hệ màu CMYK bao gồm những màu nào?**

- A. Xanh lục, hồng sẫm, vàng, đen.
- B. Xanh lơ, đỏ, vàng, đen.
- C. Xanh lơ, hồng sẫm, vàng, đen.
- D. Xanh lam, hồng nhạt, đỏ, đen.

**Câu 45: Thông tin chính xác có thể mô tả như thế nào?**

- A. Thông tin có nguồn gốc xác định và nguồn tin đó đủ thẩm quyền đối với thông tin được nêu.
- B. Thông tin đúng đắn, có thể kiểm chứng được, đủ cụ thể so với vấn đề cần giải quyết.
- C. Thông tin được cập nhật, được thu thập đúng lúc, kịp thời để giải quyết vấn đề đặt ra.
- D. Thông tin về mọi khía cạnh của sự kiện, cho phép nhìn nhận sự kiện một cách toàn diện.

**Câu 46: Phát biểu nào sau đây đúng?**

- A. Các phần mềm mô phỏng có chất lượng giống nhau.
- B. Hệ màu RYB bao gồm màu đỏ, vàng, lục.
- C. Hệ màu RGB bao gồm màu đỏ, lục, đen.
- D. Phần mềm mô phỏng thể hiện trực quan sự vận động của một đối tượng, cho phép người dùng tương tác và tìm hiểu cách thức hoạt động của đối tượng đó.

**Câu 47: Phương án nào là tác động tiêu cực của công nghệ kỹ thuật số đến xã hội?**

- A. Thông tin cá nhân của con người được số hoá.
- B. Thường xuyên sử dụng phần mềm soạn thảo văn bản làm báo cáo.
- C. Làm gia tăng tỷ lệ thất nghiệp.
- D. Giao lưu, trao đổi và mua bán trực tuyến.



**Câu 48:** Môi trường kinh doanh toàn cầu được tạo ra bởi cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ tư và công nghiệp 4.0. Dưới sự phát triển bùng nổ của thời đại Internet, công nghiệp 4.0 trong thời đại này đã tạo ra những phát minh thay đổi hoàn toàn cách các doanh nghiệp vận hành. Em hãy tìm hiểu thông tin trên Internet và cho biết công nghệ nào cho phép người dùng có thể sử dụng các dịch vụ lưu trữ thông tin nhờ vào các nhà cung cấp như Facebook, Office 365, YouTube,...?

- A. Trí tuệ nhân tạo (AI).
- B. Điện toán đám mây (Cloud Computing).
- C. Khai phá dữ liệu (Data Mining).
- D. Internet vạn vật (Internet of Things).

**Câu 49:** Hành vi nào sau đây là vi phạm pháp luật khi hoạt động trong môi trường số?

- A. Viết bài, chia sẻ quan điểm cá nhân.
- B. Sử dụng phần mềm không có bản quyền.
- C. Làm lộ thông tin cá nhân, tổ chức gây ảnh hưởng xấu.
- D. Sử dụng dữ liệu của chưa được kiểm chứng.

**Câu 50:** Hành vi nào sau đây là vi phạm quyền sở hữu trí tuệ môi trường số?

- A. Chia sẻ các bài hát không được sự cho phép của tác giả.
- B. Xem các nội dung trên mạng không rõ nguồn gốc.
- C. Viết bài đánh giá các tác phẩm của người khác.
- D. Tìm kiếm các nội dung trên mạng .

**Câu 51:** Hành vi nào sau đây là vi phạm lừa đảo qua mạng?

- A. Đăng hình ảnh thông tin người khác.
- B. Chia sẻ thông tin không rõ nguồn gốc.
- C. Viết bài nói xấu người khác.
- D. Chiếm tài khoản zalo, facebook của người khác để vay tiền.

**Câu 52:** Phương án nào sau đây là ứng dụng hỗ trợ và phổ biến tệ nạn trên mạng?

- A. Internet Banking.
- B. Mua sắm trực tuyến.
- C. Học online.
- D. Tổ chức đánh bạc trực tuyến.

**Câu 53:** Phần mềm mô phỏng pha màu trực tuyến là?

- A. <https://mixcolors.com>.
- B. <https://simulatecolors.com>.
- C. <https://colors.com>.
- D. <https://trycolors.com>.

**Câu 54:** Em **không** thể làm gì với phần mềm mô phỏng pha màu?

- A. Tăng giảm tỉ lệ các màu.

- B. Thêm màu.
- C. Chọn màu.
- D. Xem màu kết quả được tạo ra trên màn hình.

**Câu 55:** Phần mềm trực tuyến <https://physics.weber.edu/schroeder/md> giúp em làm gì?

- A. Chạy thử thuật toán dạng sơ đồ khối trước khi cài đặt trong ngôn ngữ lập trình.
- B. Mô phỏng thí nghiệm vật lí.
- C. Nghiên cứu và xây dựng các giải pháp giao thông nhằm giảm bớt hiện tượng tắc nghẽn giao thông trong các thành phố.
- D. Nghiên cứu chuyển động và tương tác giữa các phân tử trong những điều kiện khác nhau.

## **PHẦN II. TỰ LUẬN:**

**Câu 1.** Theo em máy đo huyết áp điện tử tự động có phải là thiết bị có bộ xử lí thông tin hay không? Vì sao?

**Câu 2.** Em hãy nêu các tiêu chí đánh giá chất lượng thông tin? Em hãy tìm kiếm thông tin về khóa học tiếng Anh miễn phí trên mạng tốt dựa trên các tiêu chí đã nêu?

**Câu 3.** Em hãy nêu một số phần mềm mô phỏng và cho biết phần mềm đó mô phỏng hoạt động của đối tượng nào?

**Câu 4.** Em hãy nêu lợi ích của phần mềm mô phỏng <https://phet.colorado.edu/>?

**TỔ TRƯỞNG**

**BGH XÁC NHẬN  
PHÓ HIỆU TRƯỞNG**

**Đỗ Thị Hợp**

**Tạ Thúy Hà**

